

**Exercise 1**

Calc. : ✓

Supposons que l'on dispose d'une feuille de papier carrée de côté "infini" et supposons que l'on puisse la plier, en deux, autant de fois que l'on veut.

1. Si au départ la feuille a une épaisseur de 1 mm ( $10^{-3}$  m), après combien de pliages obtiendra-t-on une épaisseur qui dépassera 1 km ?
2. Dessiner un organigramme de programmation qui calcule l'épaisseur obtenue après 10 pliages (utiliser une boucle).

4 marks

5 marks